

S01P0804US00

日 本 国 特 許 庁
PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

JC872 U.S. PTO
09/866245
05/25/01

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されて
いる事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed
with this Office.

出 願 年 月 日

Date of Application:

2000年 5月29日

出 願 番 号

Application Number:

特願2000-158559

願 人

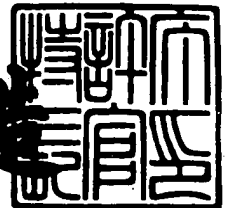
Applicant(s):

ソニー株式会社

2001年 3月23日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

及 川 耕 造



出証番号 出証特2001-3022630

【書類名】 特許願

【整理番号】 0000263802

【提出日】 平成12年 5月29日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 17/30

【発明者】

 【住所又は居所】 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社
 内

 【氏名】 三木 奈々美

【発明者】

 【住所又は居所】 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社
 内

 【氏名】 花井 朋幸

【特許出願人】

 【識別番号】 000002185

 【氏名又は名称】 ソニー株式会社

 【代表者】 出井 伸之

【代理人】

 【識別番号】 100063174

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 佐々木 功

【選任した代理人】

 【識別番号】 100087099

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 川村 恭子

【手数料の表示】

 【予納台帳番号】 013273

 【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9707388

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 電子番組ガイド検索方法及び電子番組ガイド検索装置

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 電子番組ガイドが格納されている E P G データベースを検索キーワードに基づいて検索する際に、ユーザが入力した検索キーワードに関連した関連キーワードを辞書データベースから抽出し、前記検索キーワード及び該抽出した関連キーワードに基づいて前記 E P G データベースに蓄積されている電子番組データを検索して所望の電子番組データを抽出するようにしたこと
を特徴とする電子番組ガイド検索方法。

【請求項 2】 前記辞書データベースは、検索キーワードと、該検索キーワードに関する関連キーワードとから構成されていること
を特徴とする請求項 1 に記載の電子番組ガイド検索方法。

【請求項 3】 前記検索キーワードが人物名である時に、前記関連キーワードは該人物のニックネーム及び又は姓名及び又は名前及び又はグループ名及び又はその他の著名な呼び方であること
を特徴とする請求項 1 に記載の電子番組ガイド検索方法。

【請求項 4】 前記検索キーワードがひらがな及び又はカタカナである時に、前記関連キーワードは漢字及び又は該漢字に関連する類似漢字であること
を特徴とする請求項 1 に記載の電子番組ガイド検索方法。

【請求項 5】 前記検索キーワードが、予め想定できる入力ミスからなる誤字キーワードを蓄積している誤字キーワードデータベースの誤字キーワードに該当する時は、関連キーワードのみで検索するようにしたこと
を特徴とする請求項 1 に記載の電子番組ガイド検索方法。

【請求項 6】 前記検索キーワードと前記関連キーワードは、相互関係にあること
を特徴とする請求項 1 に記載の電子番組ガイド検索方法。

【請求項 7】 前記ユーザが検索キーワードの一部を入力した際に、過去に

入力したキーワードが蓄積され且つ順序付けがしてある検索キーワードデータベースを検索して検索キーワード及び関連キーワードを抽出するようにしたこと
を特徴とする請求項 1 に記載の電子番組ガイド検索方法。

【請求項 8】 前記検索キーワードと関連キーワードは、該検索キーワードが特定のジャンルのキーワードである時に、関連キーワードは異なったジャンルのキーワードであること

を特徴とする請求項 1 に記載の電子番組ガイド検索方法。

【請求項 9】 前記特定のジャンルが料理に関連するジャンルである時に、異なったジャンルが料理人に関するジャンルであること
を特徴とする請求項 8 に記載の電子番組ガイド検索方法。

【請求項 10】 前記特定のジャンルが地名に関連するジャンルである時に、異なったジャンルが近隣都市名及び又は国名及び又は地域名に関連するジャンルであること

を特徴とする請求項 8 に記載の電子番組ガイド検索方法。

【請求項 11】 電子番組ガイドの番組情報が格納されている EPG データベースを備えているデータサーバと、該データサーバへアクセスするアクセス手段と前記電子番組ガイドの番組情報を検索する為の検索キーワードを入力する入力手段とを備えたクライアントと、検索キーワードと該検索キーワードと関連する関連キーワードとで構成された辞書データベースとからなり、
前記クライアントは所望の検索キーワードを入力し、該入力された検索キーワードに関連する関連キーワードを前記辞書データベースから抽出し、該抽出された関連キーワードと前記入力した検索キーワードにより電子番組ガイドの番組情報を検索すること

を特徴とする電子番組情報検索装置。

【請求項 12】 前記辞書データベースは、前記クライアント側に設けたこと

を特徴とする請求項 11 に記載の電子番組情報検索装置。

【請求項 13】 前記辞書データベースを前記データサーバ側に設けたこと
を特徴とする請求項 11 に記載の電子番組情報検索装置。

【請求項 1 4】 前記クライアントは、前記電子番組ガイドの番組情報をダウンロードして蓄積すること

を特徴とする請求項 1 1 に記載の電子番組情報検索装置。

【請求項 1 5】 前記クライアントは、データサーバへの経路情報を持つルーティングサーバを介して所望のデータサーバへアクセスできるようにしたことを特徴とする請求項 1 1 に記載の電子番組情報検索装置。

【請求項 1 6】 前記辞書データベースは、予想される入力ミスからなる誤字キーワードをデータベース化して蓄積すると共に、入力した検索キーワードが該誤字キーワードに該当する時は、関連キーワードのみで検索すること

を特徴とする請求項 1 1 に記載の電子番組情報検索装置。

【請求項 1 7】 前記辞書データベースは、検索キーワードがひらがな又はカタカナである時に、該検索キーワードに関連する関連キーワードは漢字又は該漢字に関連する類似漢字であること

を特徴とする請求項 1 1 に記載の電子番組情報検索装置。

【請求項 1 8】 前記辞書データベースは、過去に入力したキーワードを関連キーワードに含めて蓄積すると共に該蓄積したデータに使用頻度の多い順の順序をつけること

を特徴とする請求項 1 1 に記載の電子番組情報検索装置。

【請求項 1 9】 前記電子番組ガイドの番組情報は、映画情報に関連するデータが含まれていること

を特徴とする請求項 1 1 に記載の電子番組情報検索装置。

【請求項 2 0】 前記電子番組ガイドの番組情報は、演劇情報に関連するデータが含まれていること

を特徴とする請求項 1 1 に記載の電子番組情報検索装置。

【請求項 2 1】 前記電子番組ガイドの番組情報は、地名に関連するデータが含まれていること

を特徴とする請求項 1 1 に記載の電子番組情報検索装置。

【請求項 2 2】 前記電子番組ガイドの番組情報は、料理名に関連するデータが含まれていること

を特徴とする請求項 1 1 に記載の電子番組情報検索装置。

【発明の詳細な説明】

【 0 0 0 1 】

【発明の属する技術分野】

本発明は、電子番組ガイドの番組情報を検索する電子番組情報検索方法及び電子番組情報検索装置に関する。詳しくは、クライアントから適当な検索キーワードを入力し、この入力された検索キーワードに関連する関連キーワードを辞書データベースから抽出し、この抽出された関連キーワードと前記入力した検索キーワードにより電子番組ガイドの番組情報を検索する電子番組情報検索方法及び電子番組情報検索装置に関する。

【 0 0 0 2 】

【従来の技術】

従来、EPG（電子番組ガイド：Electronic Program Guide）を用いて番組情報の検索を行う時は、ユーザが検索キーワードを入力して、この検索キーワードと完全一致した番組情報、若しくは検索キーワードに類似又は関連した（語彙の類似、同義）キーワードに一致した番組情報が検索される。

【 0 0 0 3 】

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、この検索キーワード及び検索キーワードに関連する類似語は、EPGを提供する側によって定められており、単純で機械的なキーワードである為、ユーザが入力したキーワードで所望の番組情報が抽出されない場合がある。例えば、人物名をキーワードとして検索する時には、その人物を示す時に一般に用いられている通称（姓のみ、名前のみ、ニックネーム等）や所属しているグループ名等による検索が考慮されていないので的確な検索ができないというような問題がある。

【 0 0 0 4 】

従って、ユーザが入力した検索キーワードに関連した関連キーワードに基づいてEPGデータベースに蓄積されている番組情報を検索して所望の番組情報を抽

出できるようにすることに解決しなければならない課題を有する。

【 0 0 0 5 】

【課題を解決するための手段】

前記課題を解決するため、本発明に係る電子番組ガイド検索方法及び電子番組ガイド検索装置は次のような構成にすることである。

【 0 0 0 6 】

(1) 電子番組ガイドが格納されている E P G データベースを検索キーワードに基づいて検索する際に、ユーザが入力した検索キーワードに関連した関連キーワードを辞書データベースから抽出し、前記検索キーワード及び該抽出した関連キーワードに基づいて前記 E P G データベースに蓄積されている電子番組データを検索して所望の電子番組データを抽出するようにしたことを特徴とする電子番組ガイド検索方法。

(2) 前記辞書データベースは、検索キーワードと、該検索キーワードに関する関連キーワードとから構成されていることを特徴とする (1) に記載の電子番組ガイド検索方法。

(3) 前記検索キーワードが人物名である時に、前記関連キーワードは該人物のニックネーム及び又は姓名及び又は名前及び又はグループ名及び又はその他の著名な呼び方であることを特徴とする (1) に記載の電子番組ガイド検索方法。

(4) 前記検索キーワードがひらがな及び又はカタカナである時に、前記関連キーワードは漢字及び又は該漢字に関連する類似漢字であることを特徴とする (1) に記載の電子番組ガイド検索方法。

(5) 前記検索キーワードが、予め想定できる入力ミスからなる誤字キーワードを蓄積している誤字キーワードデータベースの誤字キーワードに該当する時は、関連キーワードのみで検索するようにしたこと
を特徴とする (1) に記載の電子番組ガイド検索方法。

(6) 前記検索キーワードと前記関連キーワードは、相互関係にあること
を特徴とする (1) に記載の電子番組ガイド検索方法。

(7) 前記ユーザが検索キーワードの一部を入力した際に、過去に入力したキーワードが蓄積され且つ順序付けがしてある検索キーワードデータベースを検索

して検索キーワード及び関連キーワードを抽出するようにしたことを特徴とする

(1) に記載の電子番組ガイド検索方法。

(8) 前記検索キーワードと関連キーワードは、該検索キーワードが特定のジャンルのキーワードである時に、関連キーワードは異なったジャンルのキーワードであることを特徴とする (1) に記載の電子番組ガイド検索方法。

(9) 前記特定のジャンルが料理に関連するジャンルである時に、異なったジャンルが料理人に関するジャンルであることを特徴とする (8) に記載の電子番組ガイド検索方法。

(10) 前記特定のジャンルが地名に関連するジャンルである時に、異なったジャンルが近隣都市名及び又は国名及び又は地域名に関連するジャンルであることを特徴とする (8) に記載の電子番組ガイド検索方法。

【0007】

(11) 電子番組ガイドの番組情報が格納されているEPGデータベースを備えているデータサーバと、該データサーバへアクセスするアクセス手段と前記電子番組ガイドの番組情報を検索する為の検索キーワードを入力する入力手段とを備えたクライアントと、検索キーワードと該検索キーワードと関連する関連キーワードとで構成された辞書データベースとからなり、前記クライアントは所望の検索キーワードを入力し、該入力された検索キーワードに関連する関連キーワードを前記辞書データベースから抽出し、該抽出された関連キーワードと前記入力した検索キーワードにより電子番組ガイドの番組情報を検索することを特徴とする電子番組情報検索装置。

(12) 前記辞書データベースは、前記クライアント側に設けたことを特徴とする (11) に記載の電子番組情報検索装置。

(13) 前記辞書データベースを前記データサーバ側に設けたことを特徴とする (11) に記載の電子番組情報検索装置。

(14) 前記クライアントは、前記電子番組ガイドの番組情報をダウンロードして蓄積することを特徴とする (11) に記載の電子番組情報検索装置。

(15) 前記クライアントは、データサーバへの経路情報を持つルーティングサーバを介して所望のデータサーバへアクセスできるようにしたことを特徴とす

る（１１）に記載の電子番組情報検索装置。

（１６）前記辞書データベースは、予想される入力ミスからなる誤字キーワードをデータベース化して蓄積すると共に、入力した検索キーワードが該誤字キーワードに該当する時は、関連キーワードのみで検索することを特徴とする（１１）に記載の電子番組情報検索装置。

（１７）前記辞書データベースは、検索キーワードがひらがな又はカタカナである時に、該検索キーワードに関連する関連キーワードは漢字又は該漢字に関連する類似漢字であることを特徴とする（１１）に記載の電子番組情報検索装置。

（１８）前記辞書データベースは、過去に入力したキーワードを関連キーワードに含めて蓄積すると共に該蓄積したデータに使用頻度の多い順の順序をつけることを特徴とする（１１）に記載の電子番組情報検索装置。

（１９）前記電子番組ガイドの番組情報は、映画情報に関連するデータが含まれていることを特徴とする（１１）に記載の電子番組情報検索装置。

（２０）前記電子番組ガイドの番組情報は、演劇情報に関連するデータが含まれていることを特徴とする（１１）に記載の電子番組情報検索装置。

（２１）前記電子番組ガイドの番組情報は、地名に関連するデータが含まれていることを特徴とする（１１）に記載の電子番組情報検索装置。

（２２）前記電子番組ガイドの番組情報は、料理名に関連するデータが含まれていることを特徴とする（１１）に記載の電子番組情報検索装置。

【０００８】

【発明の実施の形態】

次に、本発明に係る電子番組ガイド検索方法及び電子番組ガイド検索装置の実施の形態を図面を参照して説明する。

【０００９】

第１の実施の形態としての電子番組情報検索装置は、図１に示すように、ＥＰＧ（電子番組ガイド）データが格納されているデータサーバ１００Ａと、データサーバ１００Ａへアクセスするアクセス手段と前記ＥＰＧデータを検索する検索キーワードを入力する入力手段と、検索キーワードと検索キーワードに関連する

関連キーワードで構成された辞書データベース 3 0 0 A を内蔵したホームサーバ 2 0 0 A から構成される。

【 0 0 1 0 】

このような電子番組情報検索装置を用いて、E P G データを検索する場合を説明する。まず、図 2 に示すように、ホームサーバ 2 0 0 A (図 1 参照) に接続された図示しない端末装置から所望の E P G データを検索するための検索キーワード 2 1 0 を入力する。入力された検索キーワード 2 1 0 は入力手段である検索エンジン 2 2 0 を介して辞書データベース 3 0 0 A に渡される。

【 0 0 1 1 】

辞書データベース 3 0 0 A は、検索キーワード 2 1 0 を受け取ると、これに関連する関連キーワードの抽出を行う。例えば、入力した検索キーワード 2 1 0 が人物名である時は人物辞書が参照され、検索キーワード 2 1 0 に対応した人名 3 1 0 に関係したキーワードとして、その人名のよみがな 3 2 1, 著名な呼び方等の愛称／通称 3 2 2、別名 3 2 3, 所属グループ 3 2 4 等を関連キーワード 3 2 0 として抽出する。又、氏名等は誤った漢字で入力されることが想定されるので、頻繁に誤入力されるような文字等を誤字 3 1 1 として辞書データベース 3 0 0 A に予め登録しておき、正しい人名 3 1 0 に置き換えてから関連キーワード 3 2 0 を抽出するようにしておいてもよい。

【 0 0 1 2 】

そして、この抽出された関連キーワード 3 2 0 と入力された検索キーワード 2 1 0 を用いてデータサーバ 1 0 0 A (図 1 参照) 内の所望の E P G データを検索して所望の番組情報 1 1 0 を得る。尚、これまでに入力したキーワードを関連キーワード 3 2 0 に追加して蓄積し、使用頻度の多い順の順序付けをすることにより検索速度を向上させるようにしても良い。

【 0 0 1 3 】

更に具体的に説明する為、図 3 と併せて説明すると、まず、検索キーワード 2 1 0 として「K ム T ク」を入力する。この検索キーワード 2 1 0 を元に辞書データベース (辞書 DB) 3 0 0 A が愛称／通称 3 2 2 である「K ム T ク」に関連する正式な人名 3 1 0 である「K 村 T 哉」、図 2 に示すよみがな 3 2 1 「けむらて

くや／ケムラテクヤ」、所属グループ323「SPAM」等を関連キーワード320として抽出する。尚、入力した検索キーワード210が「K村T也」等の予め想定された誤字311であった場合は、「K村T哉」に訂正して関連キーワード320を抽出する。

【0014】

そして、この抽出された関連キーワード320と検索キーワード210を用い、データサーバ100A内のEPGデータを検索すると、EPGデータ内の人名310の「K村T哉」、関連キーワードである所属グループ324の「SPAM」に関連する番組情報110が検索される。又、誤字が入力された検索キーワードの場合は、この検索キーワード210は使用せずに関連キーワード320のみを用いて検索を行う。

【0015】

尚、検索キーワード210を所属グループ324「SPAM」とした場合は、人名310「K村T哉」、よみがな321「けむらてくや／ケムラテクヤ」、愛称／通称322「KムTク」が関連キーワード320として抽出されるというようにそれぞれが相互関係にある。又、このような人物名に限らず、例えば図4に示すような国名に関連する検索キーワード330として検索する場合には、関連するキーワードとして関連する地域名や人名等を関連キーワード340としておき、更にその地域に特有の料理名等に関連するジャンルを加えておいても良い。これらの関連キーワードも相互関係にあることは勿論である。

【0016】

第2の実施の形態としての電子番組情報検索装置は、図5に示すようにEPGデータが格納されているデータサーバ100Bと、データサーバ100Bへアクセスするアクセス手段と、前記EPGデータを検索する検索キーワードを入力する入力手段とを備え、検索キーワードと検索キーワードに関連する関連キーワードで構成された辞書データベース300Bとデータサーバ100BからEPGデータをダウンロードして蓄積するEPG_DB100B'を備えたホームサーバ200Bから構成される。

【0017】

このような構成の電子番組情報検索装置でEPGデータを検索する場合は、予めデータサーバ100BからEPGデータをダウンロードしてホームサーバ200BのEPG_DB100B'に蓄積しておき、蓄積したEPG_DB100B'内のEPGデータを検索して所望の番組情報を得る。そして、適宜データサーバ100BからEPGデータをダウンロードすることによりEPG_DB100B'の内容を更新しておくことで、検索の度にデータサーバ100Bにアクセスすることなく高速に検索を行うことができる。

【0018】

第3の実施の形態としての電子番組情報検索装置は、図6に示すように、EPGデータが格納され、検索キーワードと検索キーワードに関連する関連キーワードで構成された辞書データベース（辞書DB）300Cを内蔵しているデータサーバ100Cと、データサーバ100Cへアクセスするアクセス手段と前記EPGデータを検索する検索キーワードを入力する入力手段とを備えたホームサーバ200Cと、同じくデータサーバ100Cへアクセスするアクセス手段と前記EPGデータを検索する検索キーワードを入力する入力手段とを備えたHDDレコーダ400又はPC（パーソナルコンピュータ）500とから構成される。

【0019】

このような構成の電子番組情報検索装置でEPGデータを検索する場合は、ホームサーバ200C、又はHDDレコーダ400若しくはPC500からそれぞれ検索キーワードを入力してデータサーバ100Cへ送り、データサーバ100Cに内蔵された辞書データベース300Cにより関連キーワードが抽出されてEPGデータを検索し、その検索結果をそれぞれホームサーバ200C、又はHDDレコーダ400若しくはPC500が受け取る。このように辞書データベース300Cをデータサーバ100C側に設けることで辞書データベース300Cを共有できるのでホームサーバ200CやHDDレコーダ400、PC500等のデータ蓄積容量が少ないクライアントは、辞書データベース300Cに蓄積容量が占有されることがなく、辞書データベース300Cが更新された時でも差分データのメンテナンス等を行わなくて良い。

【0020】

第4の実施の形態としての電子番組情報検索装置は、図7に示すように、EPGデータ、映画情報データ、演劇情報データが別々のデータベースに格納されたEPG_DB101と、映画情報DB102と、演劇情報DB103から構成されたデータサーバ100Dと、前記EPGデータを検索する検索キーワードを入力する入力手段と、検索キーワードと検索キーワードに関連する関連キーワードで構成された辞書データベース300Dとデータサーバ100Dの各DB101～103への経路情報及びアクセス手段を持つルーチングサーバ600を内蔵しているホームサーバ200Dとから構成される。

【0021】

このような構成の電子番組情報検索装置で検索する場合は、所望のキーワードを入力すると、辞書データベース300Dにより関連キーワードが抽出されてルーチングサーバ600に送られ、ルーチングサーバ600によりデータサーバ100Dの所望の情報を有するDBへの経路を選択してアクセスし、各DB101～103から所望のデータを得る。尚、EPG_DB101、映画情報DB102、演劇情報DB103は別々のデータサーバに格納して、別の場所に分散配置してもよい。

【0022】

又、第4の実施の形態の電子番組情報検索装置において、図8に示すように、検索キーワードを入力する時に、EPG_DB101又は映画情報DB102又は演劇情報DB103のうち予め特定のDBを指定しておき、辞書データベース300Dにより関連キーワードが抽出されてルーチングサーバ600に送られ、ルーチングサーバ600によりデータサーバ100Dの指定されたDBへの経路を選択してアクセスして所望のデータを得る。

【0023】

更に、第4の実施の形態としての電子番組情報検索装置において、図9に示すように、EPGデータ、映画情報データ、演劇情報データが別々のデータベースに格納されたEPG_DB101と、映画情報DB102と、演劇情報DB103から構成されたデータサーバ100Dと、EPGデータを検索する検索キーワードを入力する入力手段と、検索キーワードと検索キーワードに関連する関連キ

ーワードで構成された辞書データベース 3 0 0 D とルーチングサーバへアクセスする手段を付加した持つホームサーバ 2 0 0 D と、データサーバ 1 0 0 D の各 DB 1 0 1 ~ 1 0 3 への経路情報及びアクセス手段を持つルーチングサーバ 6 0 0 をホームサーバ 2 0 0 D 以外の箇所に設置する構成とした場合、所望のキーワードを入力すると、辞書データベース 3 0 0 D により関連キーワードが抽出されて、ルーチングサーバ 6 0 0 に送られ、ルーチングサーバ 6 0 0 によりデータサーバ 1 0 0 D の所望の情報を有する DB への経路を選択してアクセスし、各 DB 1 0 1 ~ 1 0 3 から所望のデータを得る。このようにすれば、ホームサーバ 2 0 0 D 自身が経路情報を持たなくてよいので蓄積容量の節約となり、メンテナンスの手間も省くことができる。

【 0 0 2 4 】

【発明の効果】

以上説明したように、入力した検索キーワードの関連キーワードを抽出し、この関連キーワードと検索キーワードを使って検索を行うことで、関連しない E P G データは検索されないので検索速度が向上し、入力された検索キーワードと共に関連する E P G データが検索されることで、希望する E P G データが今まで以上にヒットされ、効率よく検索することができる。更に、E P G データに映画情報や演劇情報等を加えることでより付加価値の高い情報を提供できる。又、辞書データベースはデータサーバ側、クライアント側のどちらに配置されていてもよいので、使用環境に合わせて配置することが可能である。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

本発明に係る電子番組情報検索装置の第 1 の実施の形態示した構成図である。

【図 2】

本発明に係る電子番組情報検索装置で人名を検索する場合の辞書データベースの構成例である。

【図 3】

本発明に係る電子番組情報検索装置で人名を検索キーワードとして E P G データを検索した場合の概念図である。

【図 4】

本発明に係る電子番組情報検索装置で地名を検索する場合の辞書データベースの構成例である。

【図 5】

本発明に係る電子番組情報検索装置の第 2 の実施の形態を示した構成図である。

【図 6】

本発明に係る電子番組情報検索装置の第 3 の実施の形態を示した構成図である。

【図 7】

本発明に係る電子番組情報検索装置の第 4 の実施の形態を示した構成図である。

【図 8】

本発明に係る電子番組情報検索装置の第 4 の実施の形態において、所望の DB を選択して検索する時の概要を示した構成図である。

【図 9】

本発明に係る電子番組情報検索装置の第 4 の実施の形態において、ルーチングサーバをホームサーバ以外の箇所に設置した時の構成図である。

【符号の説明】

1 0 0 A ; データサーバ、2 0 0 A ; ホームサーバ、3 0 0 A ; 辞書データベース、1 1 0 ; 検索結果、2 1 0 ; 検索キーワード、2 2 0 ; 検索エンジン、3 1 0 ; 人名、3 1 1 ; 誤字、3 2 0 ; 関連キーワード、3 2 1 ; よみがな、3 2 2 ; 愛称／通称、3 2 3 ; 別名、3 2 4 ; 所属グループ、3 3 0 ; 検索キーワード、3 4 0 ; 関連キーワード、1 0 0 B ; データサーバ、2 0 0 B ; ホームサーバ、3 0 0 B ; 辞書データベース、1 0 0 B' ; EPG_DB、1 0 0 C ; データサーバ、2 0 0 C ; ホームサーバ、3 0 0 C ; 辞書データベース、4 0 0 ; HDDレコーダ、5 0 0 ; PC (パーソナルコンピュータ)、1 0 0 D ; データサーバ、2 0 0 D ; ホームサーバ、3 0 0 D ; 辞書データベース、1 0 1 ; EPG_DB、1 0 2 ; 映画情報DB、1 0 3 ; 演劇情報DB、6 0 0 ; ルーチングサ

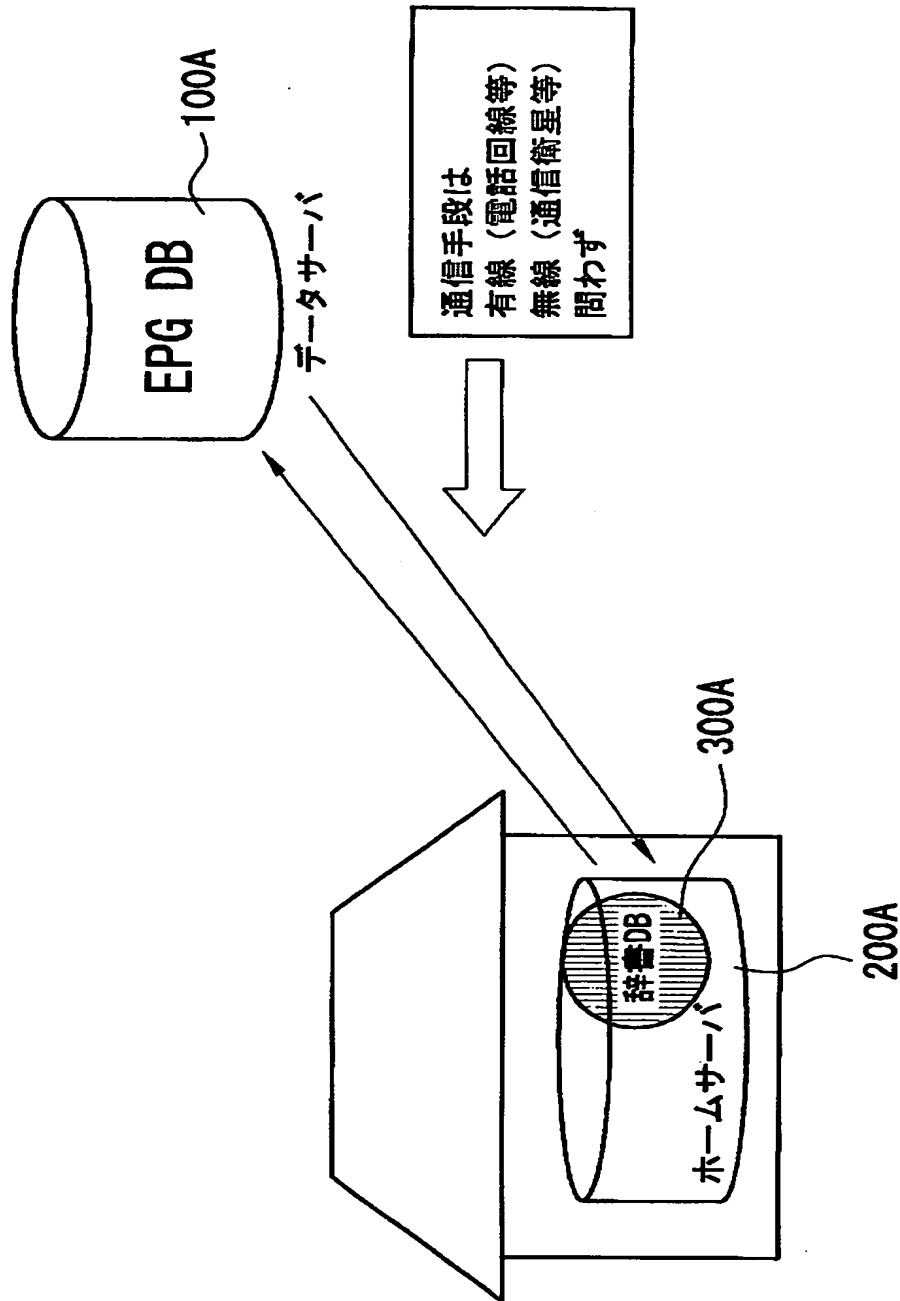
●
特 2 0 0 0 - 1 5 8 5 5 9

一バ

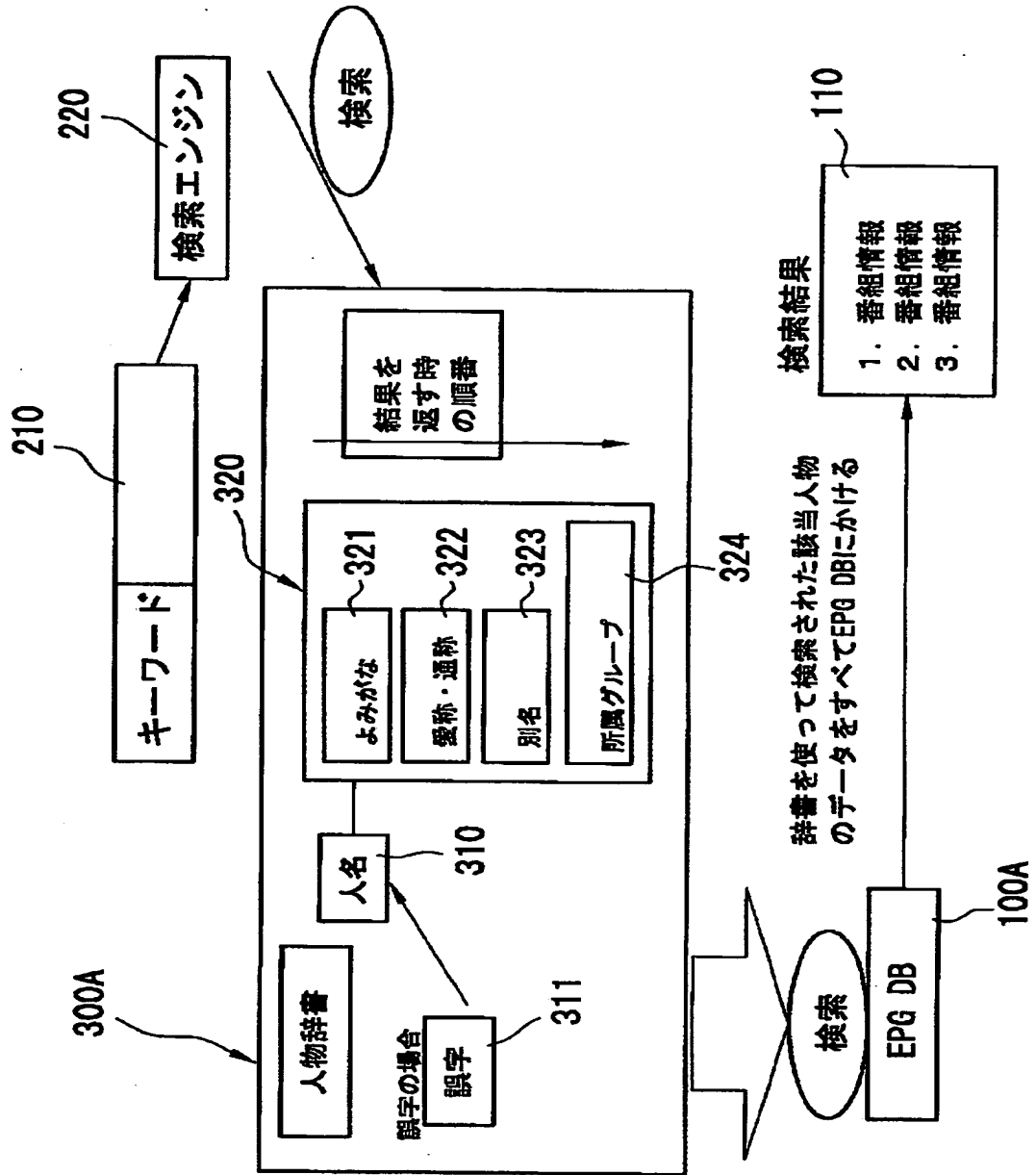
【書類名】

図面

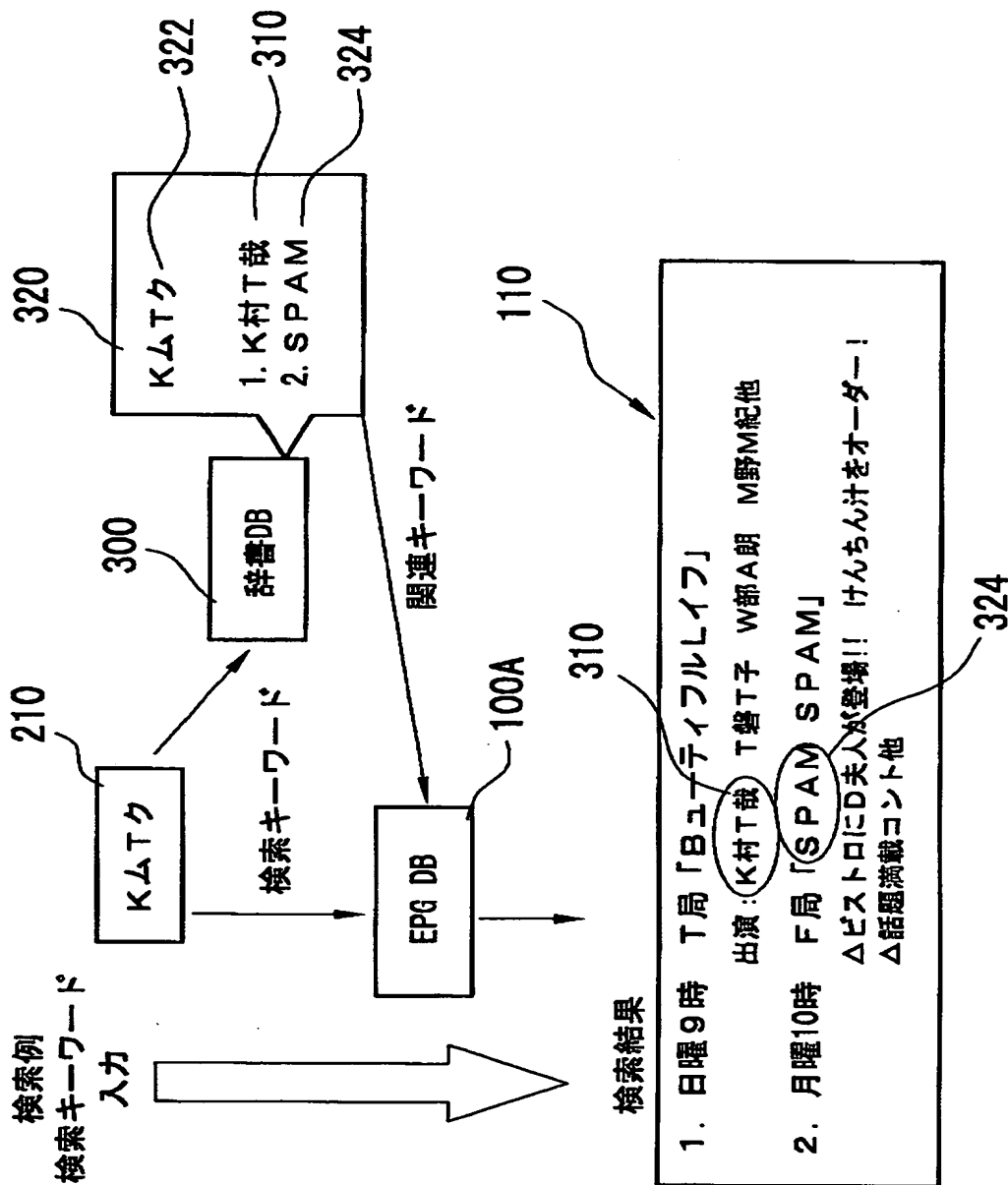
【図 1】



【図2】

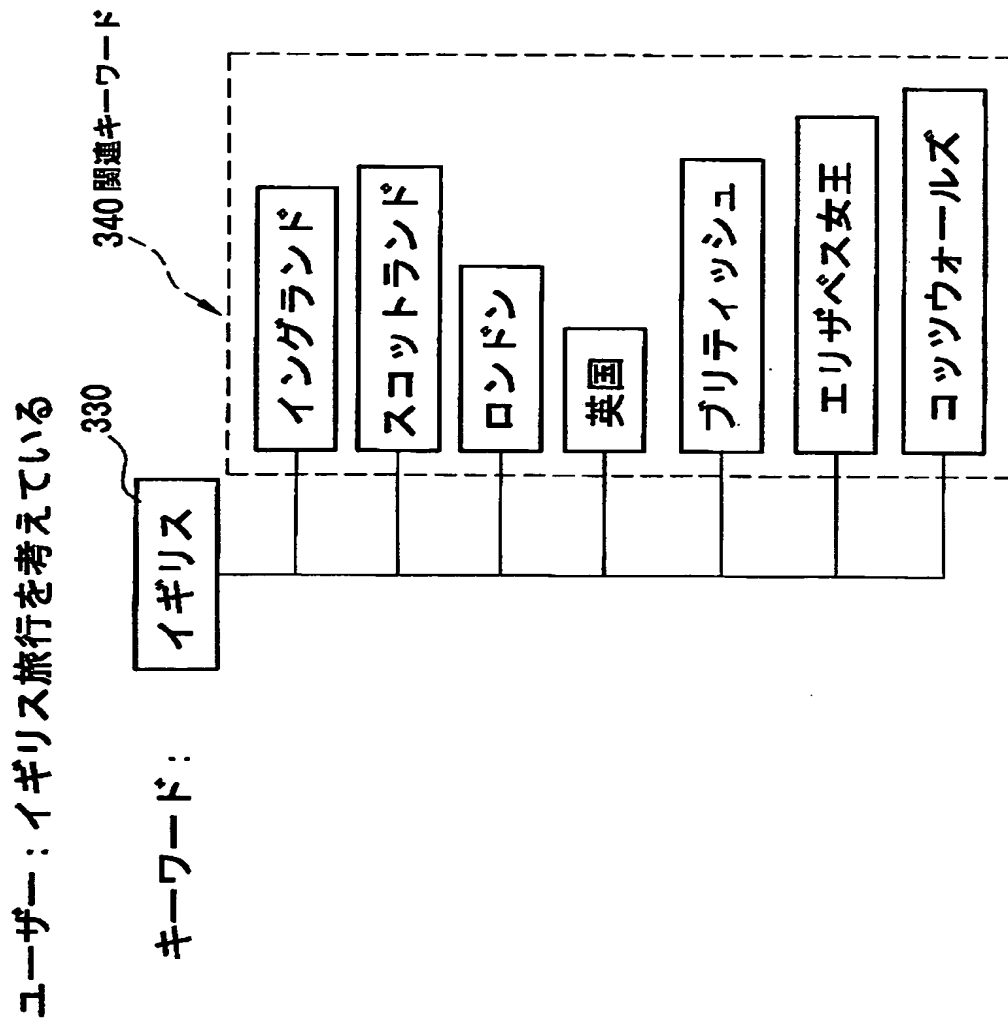


【図3】

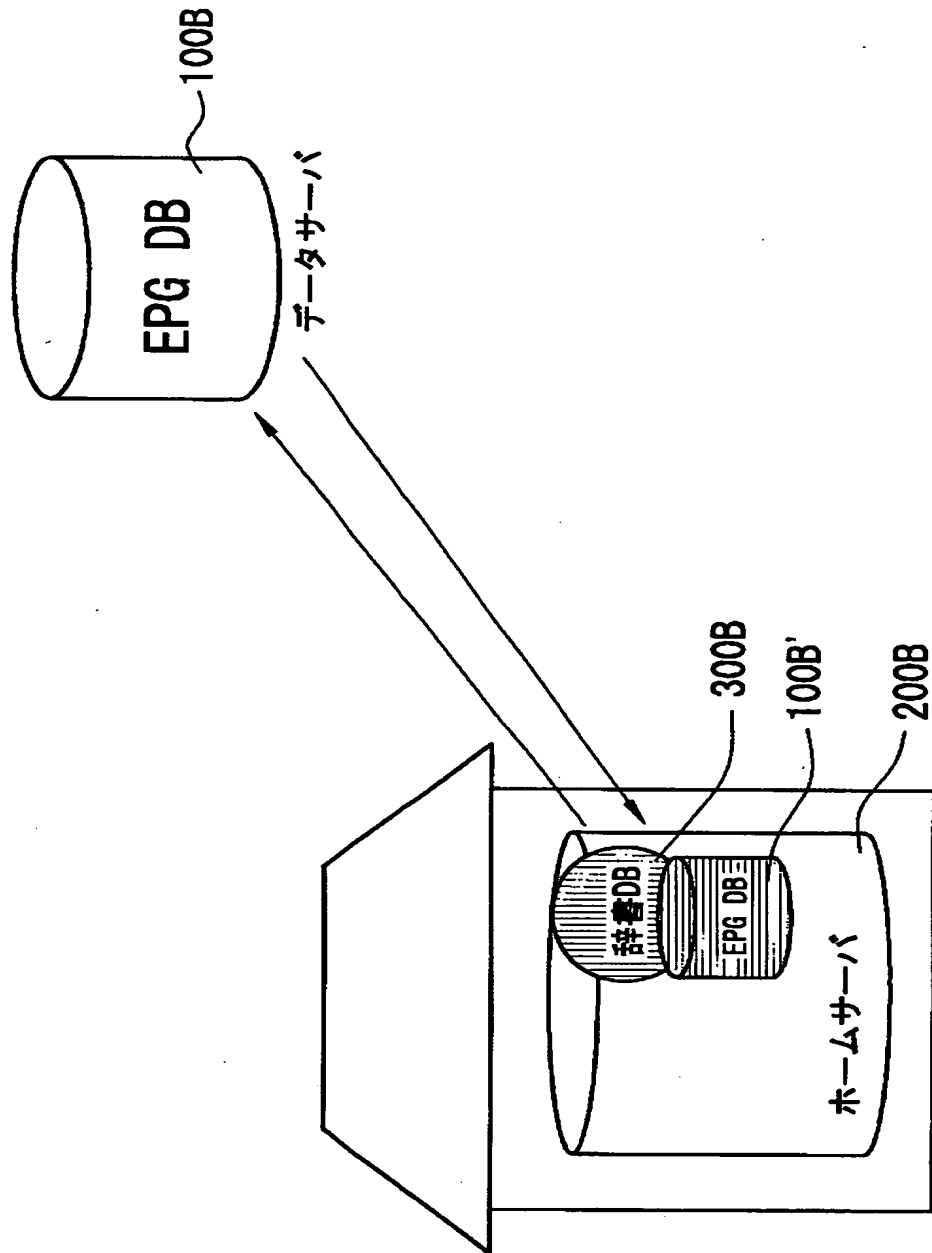


辞書データの例

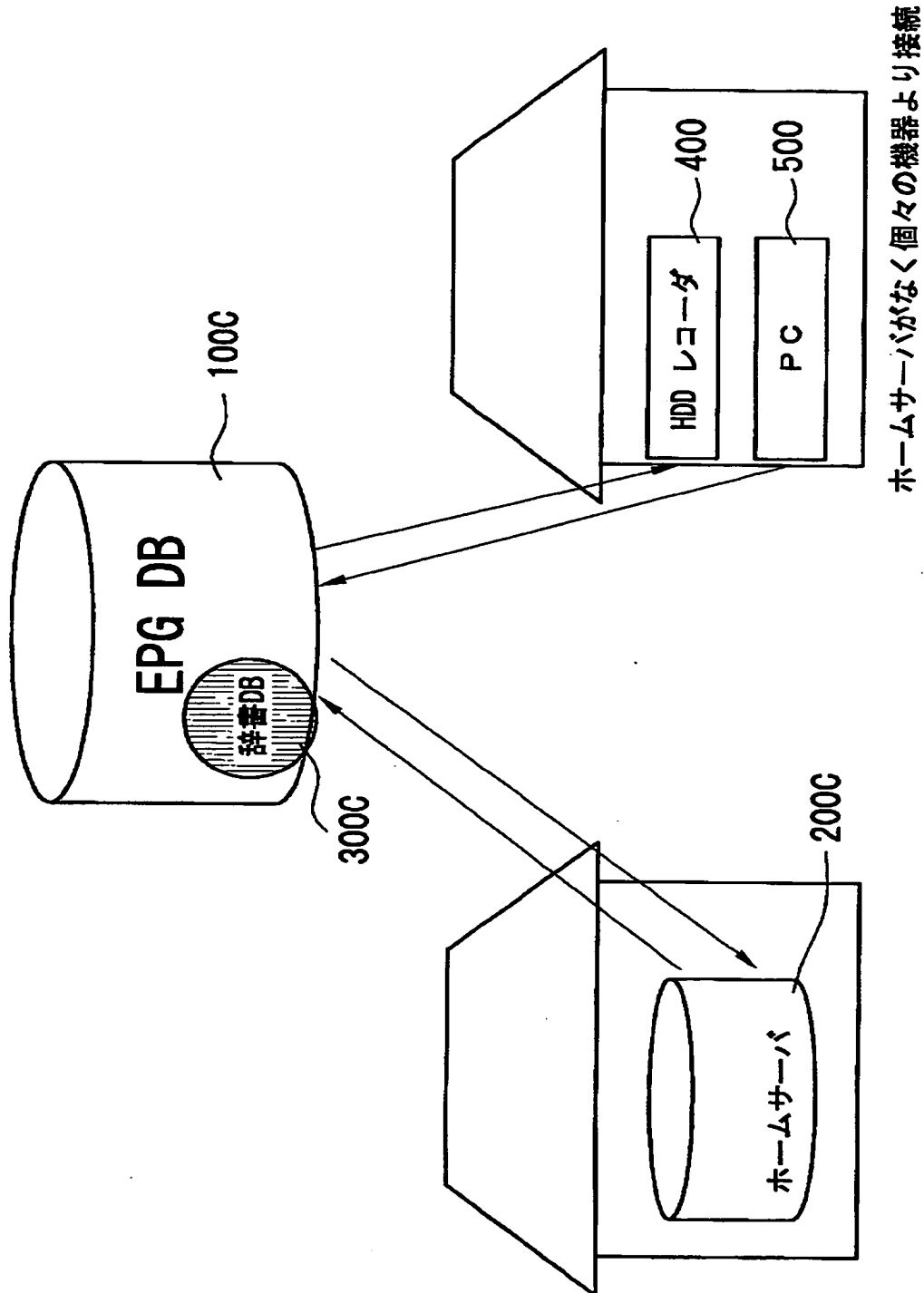
【図4】



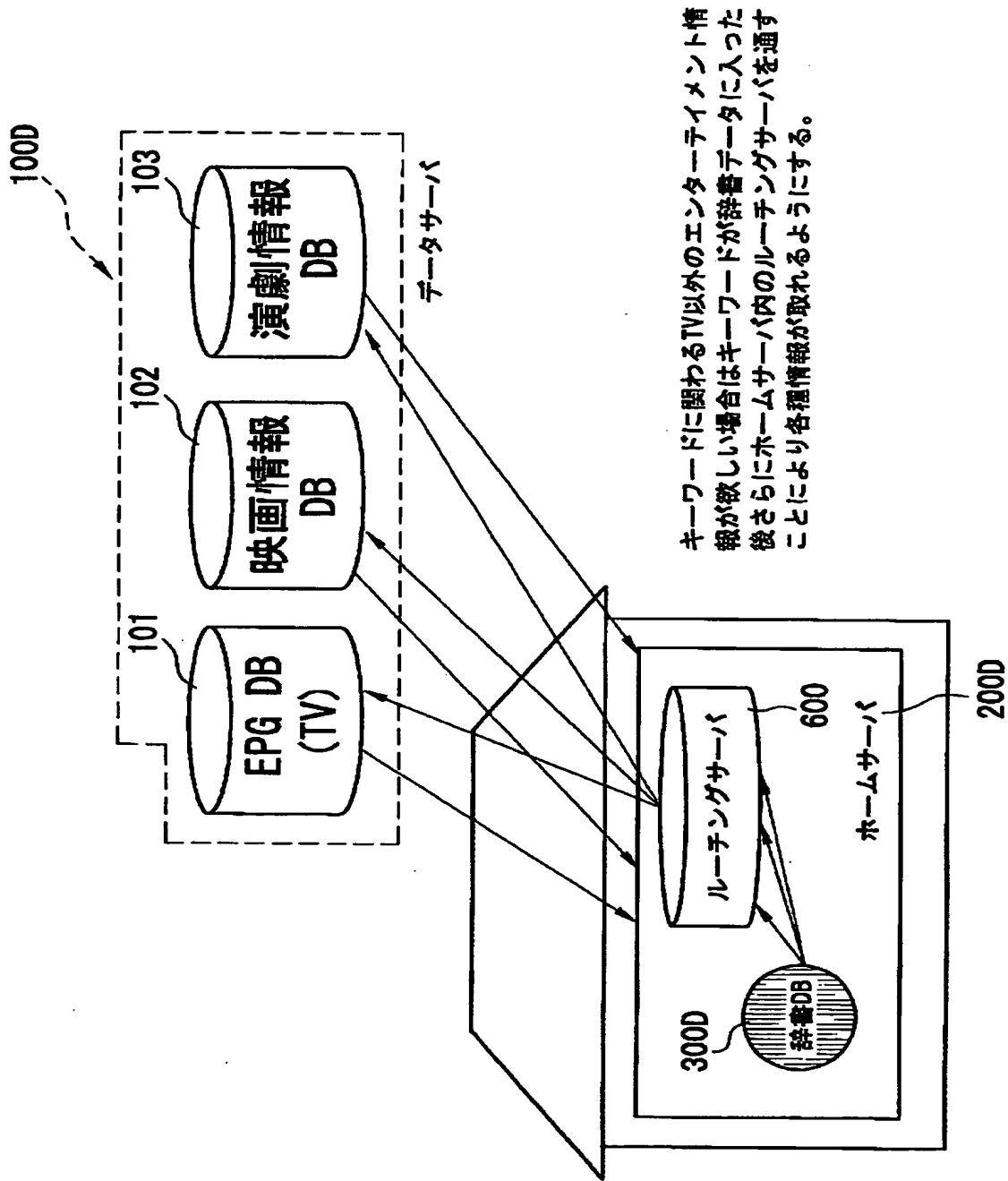
【図 5】



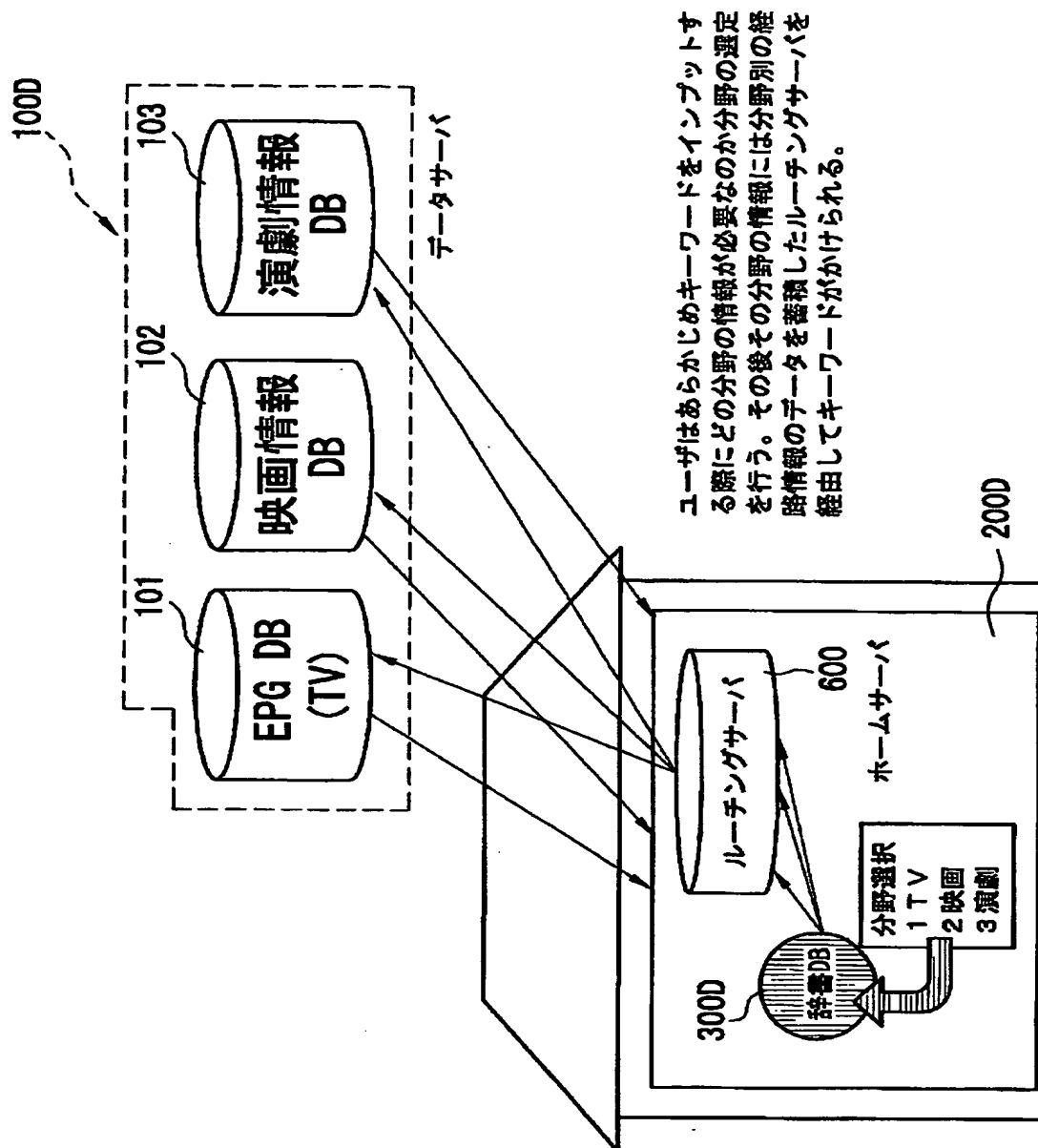
【図6】



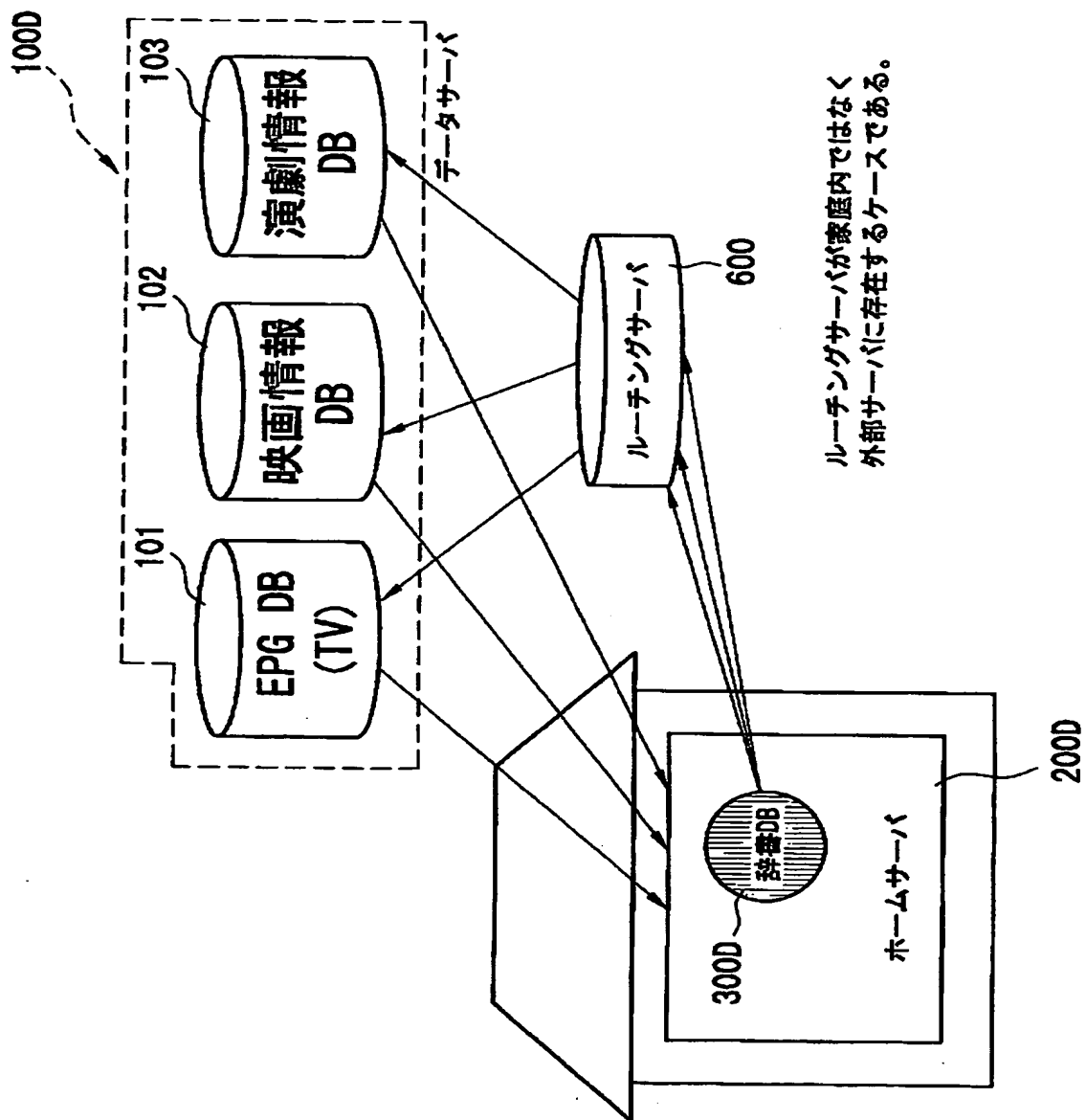
【図7】



【図 8】



【図9】



ルーティングサーバが家庭内ではなく
外部サーバに存在するケースである。

【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 ユーザが入力した検索キーワードに関連した関連キーワードに基づいてEPGデータベースに蓄積されている番組情報を検索して所望の番組情報を抽出できるようにする電子番組ガイド検索方法及び電子番組ガイド検索装置を提供することである。

【解決手段】 電子番組ガイドの番組情報が格納されているEPGデータベースを備えているデータサーバと、該データサーバへアクセスするアクセス手段と前記電子番組ガイドの番組情報を検索する為の検索キーワードを入力する入力手段とを備えたクライアントと、検索キーワードと該検索キーワードと関連する関連キーワードとで構成された辞書データベースとからなり、前記クライアントは所望の検索キーワードを入力し、該入力された検索キーワードに関連する関連キーワードを前記辞書データベースから抽出し、該抽出された関連キーワードと前記入力した検索キーワードにより電子番組ガイドの番組情報を検索する。

【選択図】 図1

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000002185]

1. 変更年月日 1990年 8月30日

[変更理由] 新規登録

住 所 東京都品川区北品川6丁目7番35号

氏 名 ソニー株式会社